

gráfica es simétrica respecto de la recta x=-2 e incluye al punto (-4;3). Luego, la expresión que define a f(x) es:

Seleccione una:

a. 
$$f(x) = \frac{3}{4}(x+2)^2$$

b.  $f(x) = -(x-4)^2 + 3$ 

c.  $f(x) = \frac{4}{3}(x+2)^2 + 3$ 

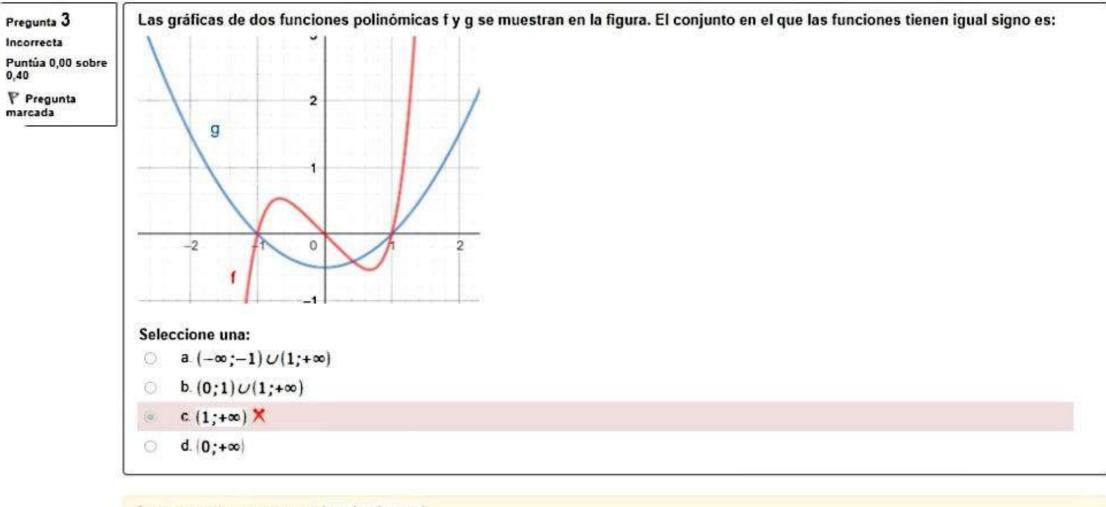
d.  $f(x) = -2(x+4)^2 + 3$ 

La respuesta correcta es:  $f(x) = \frac{3}{4}(x+2)^2$ 

De una función cuadrática f se sabe que  $Im_f = [0; +\infty)$  y que su

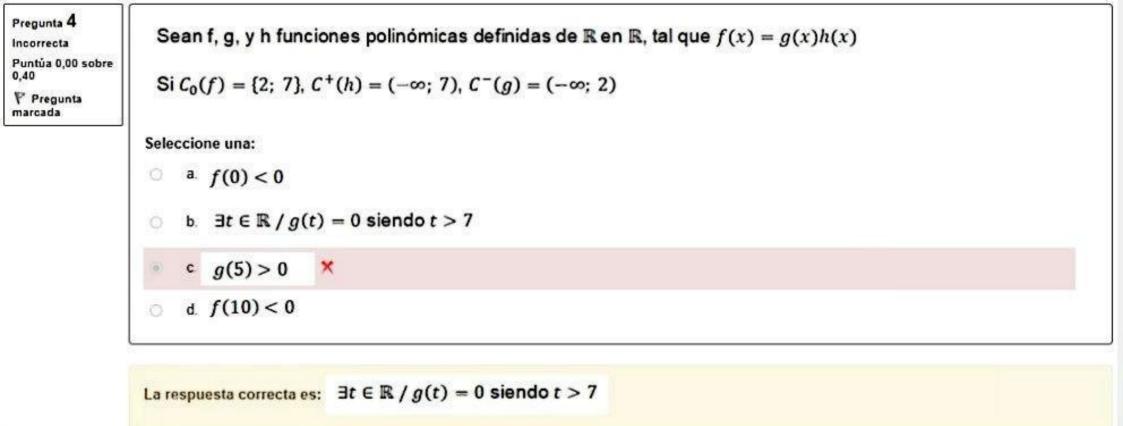
Pregunta 2

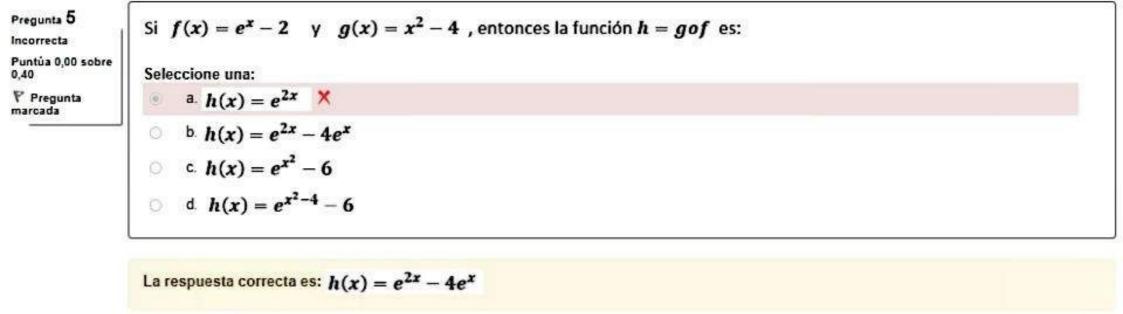
Correcta

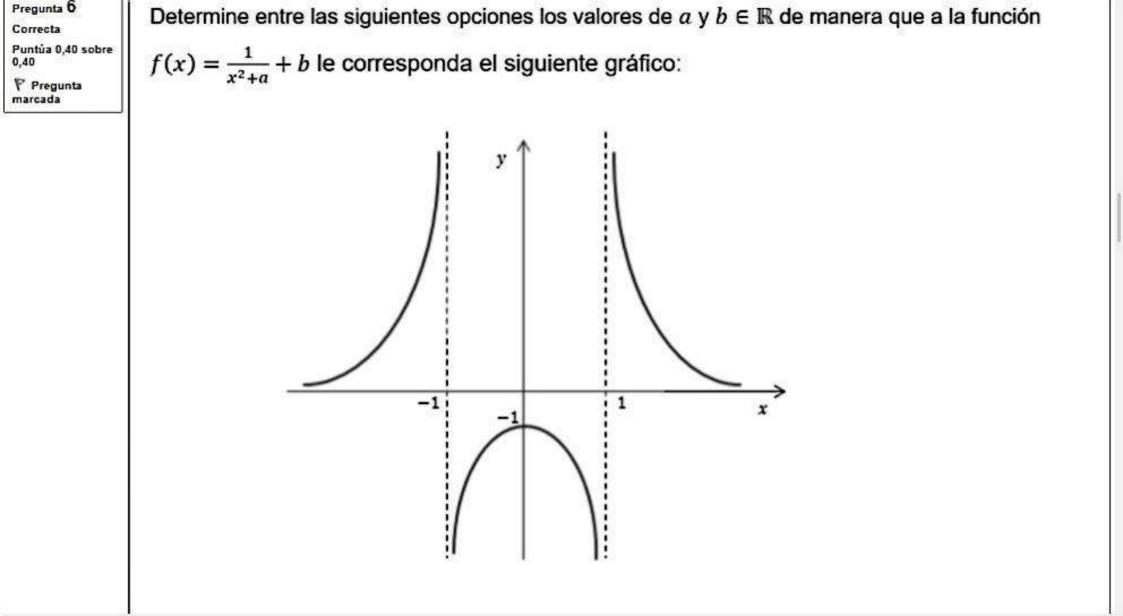


La respuesta correcta es:  $(0;1) \cup (1;+\infty)$ 

0.40



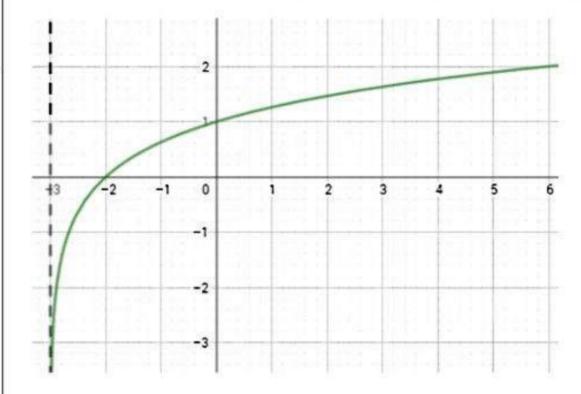






## Pregunta 7 Correcta Puntúa 0,40 sobre 0,40 Pregunta marcada

La fórmula de la función correspondiente a la gráfica de forma  $f(x) = \log_a(x - b)$  es:



Seleccione una:

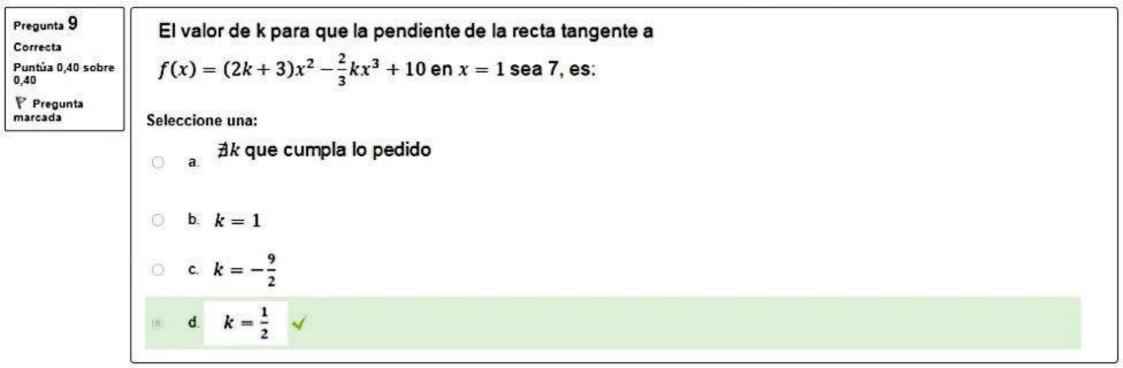
$$\int_{a...} f(x) = \log_2(x+3)$$

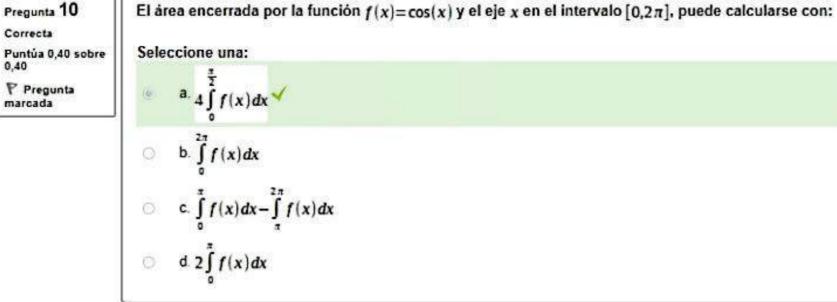
$$b. \ f(x) = \log_3 x$$

$$c. f(x) = \log_3(x+3)$$

$$0 \quad f(x) = \log_2(x-3)$$

Pregunta 8 Correcta	Considere la función de fórmula $f(x) = 2\cos\left(\frac{1}{2}x + \pi\right)$ en el intervalo $\left[0; \frac{4}{3}\pi\right]$ ,
Puntúa 0,40 sobre 0,40	seleccione la afirmación falsa.
P Pregunta marcada	Seleccione una:
	o a Tiene un cero.
	c. No existen dos valores de x distintos que tengan la misma imagen.
	o d El valor del mínimo es -2.

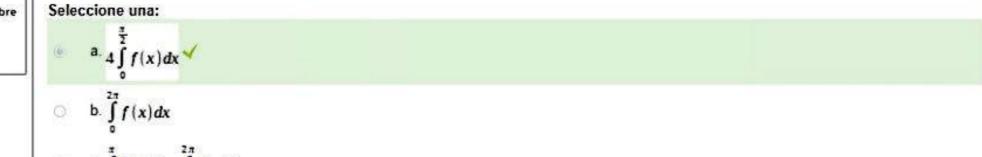


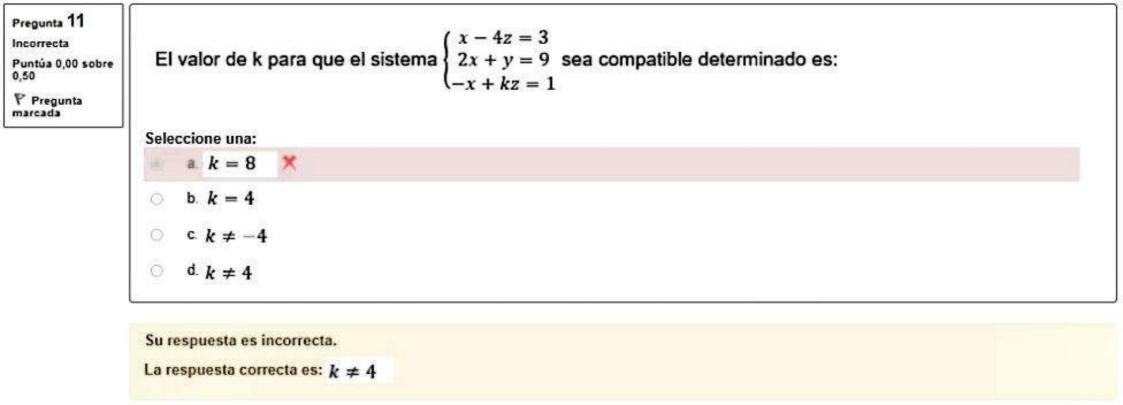


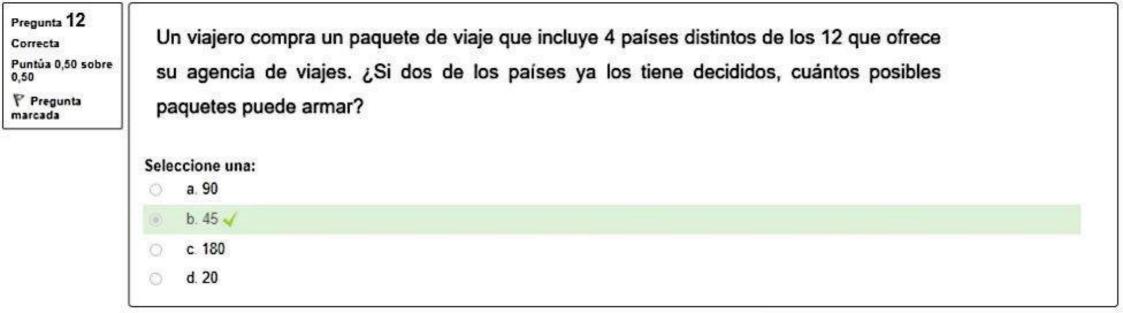
Correcta

marcada

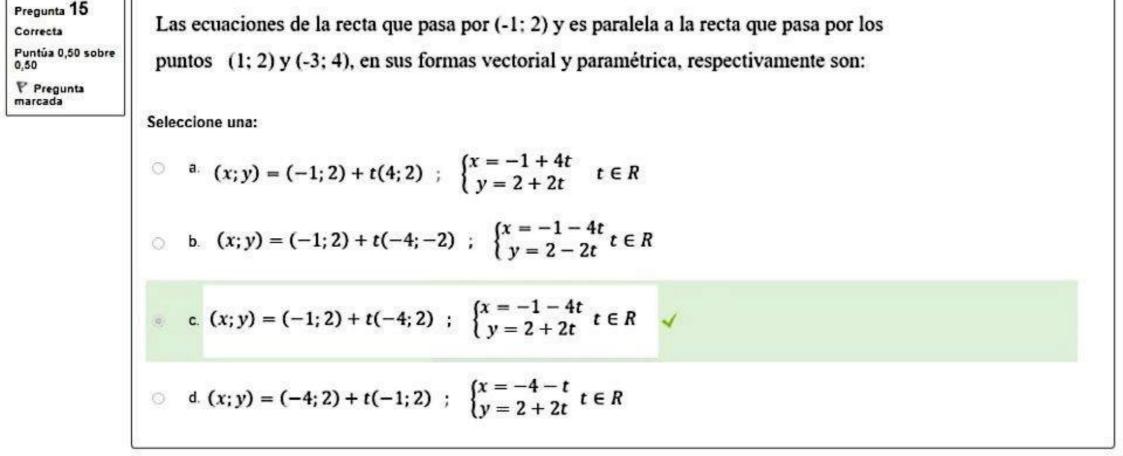
0,40

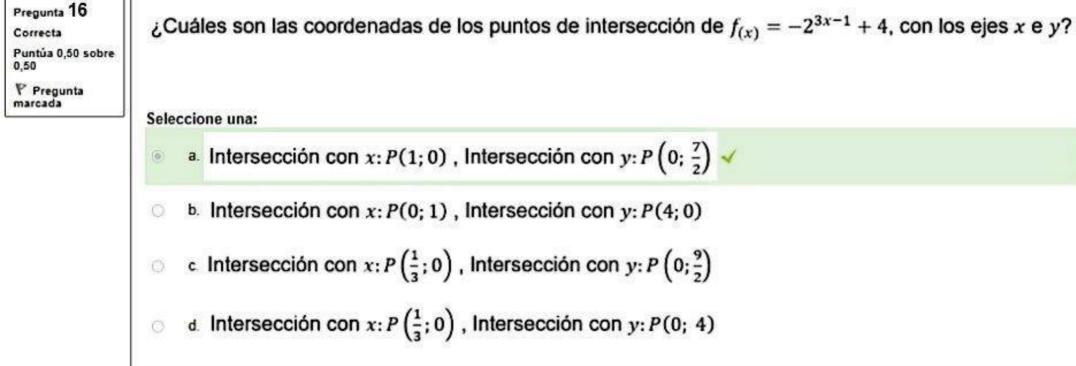






Pregunta 13 Incorrecta Puntúa 0,00 sobre 0,50 P Pregunta marcada	De un grupo de estudiantes de la Facultad de Ciencias Exactas, se sabe que 22 practican fútbol y de los 20 varones, 12 practican fútbol. De las mujeres 14 practican fútbol o vóley y 4 no practican esos deportes. Si 6 varones practican solo vóley, la cantidad de estudiantes que practican solo vóley es:
	Seleccione una:  a 12
	⊚ b.7 ×
	O C. 10
	O d.6
	Su respuesta es incorrecta.
	La respuesta correcta es: 10





Pregunta 17
Correcta
Puntúa 0,50 sobre 0,50
P Pregunta marcada

Si 
$$f(x) = 2 sen (3x)$$
, entonces:

Seleccione una:

a.  $f\left(\frac{\pi}{2}\right) = f\left(-\frac{\pi}{2}\right)$ 

b.  $f(2\pi) > f(\pi)$ 

c.  $f\left(\frac{1}{2}\right) = -f\left(-\frac{1}{2}\right)$ 

d.  $f\left(\frac{1}{2}\right) < f\left(\frac{1}{3}\right)$ 

Pregunta 17

P Pregunta marcada

Correcta

0,50

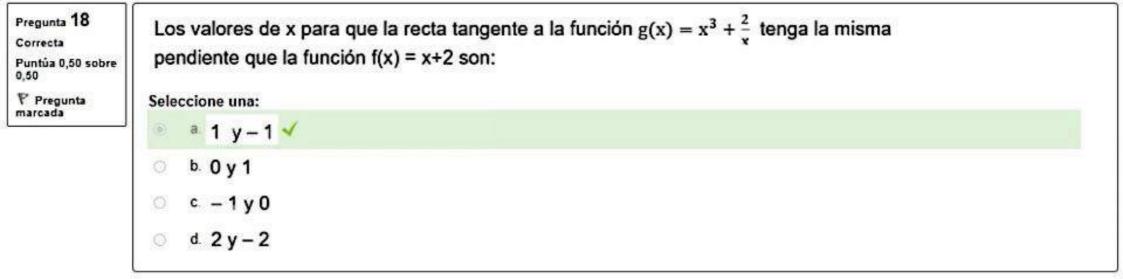
na:
$$\frac{\pi}{2} = f\left(-\frac{\pi}{2}\right)$$

$$2\pi) > f(\pi)$$





$$=-f\left(-\frac{1}{2}\right)$$





Seleccione una:

Dada la función  $f(x) = \frac{4x+1}{-x^2+2x}$  decidir cuál de las siguientes afirmaciones es **correcta** 

a. No tiene asíntota horizontal.
b. Tiene asíntota vertical en x = 0 y en x = 2

